



INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 05 AL 11 DE ENERO 2015

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la segunda semana de Enero del 2015, en cuanto a la sismicidad, continúa presentando un descenso respecto a las últimas semanas de Diciembre de 2014. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la segunda semana de Enero de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 9 eventos LP¹ (Largo Período), 1 evento VT² (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB³), en esta segunda semana, no se ha detectado ninguno. El total de eventos ha sido de 10. Al igual que la semana anterior (9), hubo un notable descenso, respecto a las semanas de Diciembre del 2014 (30, 26, 28, 30), esto se debe a que las señales se están recibiendo con mucho ruido, a pesar de ello, se considera que se mantiene una tendencia baja y los eventos se encuentran dentro de una actividad normal.

FECHA	VT	LP	HB	TORNILLO	TREMOR	TOTAL
05-ene-15	1	3	0	0	0	4
06-ene-15	0	1	0	0	0	1
07-ene-15	0	0	0	0	0	0
08-ene-15	0	4	0	0	0	4
09-ene-15	0	1	0	0	0	1
10-ene-15	0	0	0	0	0	0
11-ene-15	0	0	0	0	0	0
Totales	1	9	0	0	0	10
Promedio Diario esta Semana	0,14	1,14	0,00	0,00	0,00	1,29
Promedio diario Semana Anterior	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	1,29
Promedio en 2015	0,09	1,64	0,00	0,00	0,00	1,73

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la segunda semana del 05 al 11 de Enero de 2015.

¹ LP: Evento debido al movimiento de fluidos magmáticos (menos viscosos).

² VT: Evento debido a fractura de rocas por esfuerzos ocasionados por intrusión de magma sin movimiento de este.

³ HB: Evento debido a fractura de rocas ocasionada por fluidos y su posterior movimiento.

OBSERVACIONES

Un resumen de la actividad sísmica diaria del volcán Antisana, durante las dos primeras semanas de Enero de 2015, se puede apreciar en la figura 1.

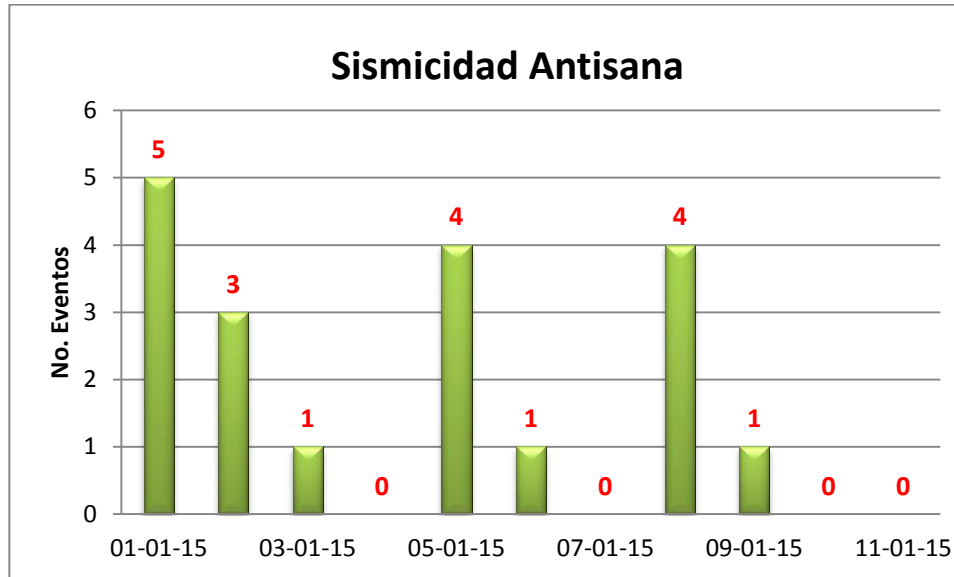


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las dos primeras semanas del mes de Enero de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, transcurridas las dos primeras semanas del mes de Enero. Aunque ha habido un notable descenso en estas dos semanas, se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta segunda semana, los 2 eventos diarios, siendo el día 08 de Enero en el que se registró el mayor número de eventos con 4. El número de eventos sísmicos reportados en estas dos primeras semanas en el Antisana, no es una indicación de la actividad volcánica en este momento, puesto que se presentan factores adversos en las condiciones climáticas, lo que produce señales ruidosas en las que es muy difícil poder detectar eventos. Se están resolviendo dichos problemas, para poder tener una idea mucho más clara de la cantidad de eventos reales que se están produciendo en el volcán. El mayor número en cuanto al tipo de eventos siguen siendo los LP y en menor proporción los VT. Aun con los factores adversos, se concluye que la sismicidad en el Antisana, continúa manteniéndose dentro de una actividad que se considera normal.

Dr. Ligdamis Gutiérrez (LG)/David Riofrío (DAR)
INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL